LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel indeks tingkat kewarnaan ikan koi

Perlakuan	Indeks tingkat kewarnaan ikan koi			
	Hari 1	Hari 10	Hari 20	Hari 30
A1	15	16	16	17
A2	15	15	16	18
A3	15	16	17	18
RATA RATA	**15**	**15.6**	**16.3**	**17.6**
B1	15	20	19	22
B2	15	18	20	23
B3	15	17	18	21
RATA RATA	**15**	**18.3**	**19**	**22**
C1	15	18	21	25
C2	15	20	26	28
C3	15	19	22	26
RATA RATA	**15**	**19**	**23**	**26.3**
D1	15	19	25	27
D2	15	17	25	29
D3	15	18	26	28
RATA RATA	**15**	**18**	**25.3**	**28**

Lampiran 2. Hasil analisis ragam indeks tingkat kewarnaan ikan koi

A. Deskripsi data

			N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Minimum	Maximum	Between-Component Variance
H10	Kontrol		3	15.6667	.57735	.33333	15.00	16.00	
	15 ml		3	18.3333	1.52753	.88192	17.00	20.00	
	30 ml		3	19.0000	1.00000	.57735	18.00	20.00	
	45 ml		3	18.0000	1.00000	.57735	17.00	19.00	
	Total		12	17.7500	1.60255	.46262	15.00	20.00	
	Model	Fixed Effects			1.08012	.31180			
		Random Effects				.72489			1.71296
H20	Kontrol		3	16.3333	.57735	.33333	16.00	17.00	
	15 ml		3	19.0000	1.00000	.57735	18.00	20.00	
	30 ml		3	23.0000	2.64575	1.52753	21.00	26.00	
	45 ml		3	25.3333	.57735	.33333	25.00	26.00	
	Total		12	20.9167	3.84846	1.11095	16.00	26.00	
	Model	Fixed Effects			1.47196	.42492			
		Random Effects				2.01097			15.45370
H30	Kontrol		3	17.6667	.57735	.33333	17.00	18.00	
	15 ml		3	22.0000	1.00000	.57735	21.00	23.00	
	30 ml		3	26.3333	1.52753	.88192	25.00	28.00	
	45 ml		3	28.0000	1.00000	.57735	27.00	29.00	
	Total		12	23.5000	4.29588	1.24011	17.00	29.00	
	Model	Fixed Effects			1.08012	.31180			
		Random Effects				2.31940			21.12963

B. Homogeniti

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
H10	.792	3	8	.532
H20	4.772	3	8	.034
H30	.792	3	8	.532

C. Anova

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
H10	Between Groups	18.917	3	6.306	5.405	.025
	Within Groups	9.333	8	1.167		
	Total	28.250	11			
H20	Between Groups	145.583	3	48.528	22.397	.000
	Within Groups	17.333	8	2.167		
	Total	162.917	11			
H30	Between Groups	193.667	3	64.556	55.333	.000
	Within Groups	9.333	8	1.167		
	Total	203.000	11			

D. Post Hoc

Dependent Variable		(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
H10	Tukey HSD	Kontrol	15 ml	-2.66667	.88192	.064	-5.4909	.1575
			30 ml	-3.33333*	.88192	.022	-6.1575	-.5091
			45 ml	-2.33333	.88192	.110	-5.1575	.4909
		15 ml	Kontrol	2.66667	.88192	.064	-.1575	5.4909
			30 ml	-.66667	.88192	.872	-3.4909	2.1575
			45 ml	.33333	.88192	.980	-2.4909	3.1575
		30 ml	Kontrol	3.33333*	.88192	.022	.5091	6.1575
			15 ml	.66667	.88192	.872	-2.1575	3.4909
			45 ml	1.00000	.88192	.681	-1.8242	3.8242
		45 ml	Kontrol	2.33333	.88192	.110	-.4909	5.1575
			15 ml	-.33333	.88192	.980	-3.1575	2.4909
			30 ml	-1.00000	.88192	.681	-3.8242	1.8242
	LSD	Kontrol	15 ml	-2.66667*	.88192	.016	-4.7004	-.6330
			30 ml	-3.33333*	.88192	.005	-5.3670	-1.2996
			45 ml	-2.33333*	.88192	.029	-4.3670	-.2996
		15 ml	Kontrol	2.66667*	.88192	.016	.6330	4.7004
			30 ml	-.66667	.88192	.471	-2.7004	1.3670
			45 ml	.33333	.88192	.715	-1.7004	2.3670
		30 ml	Kontrol	3.33333*	.88192	.005	1.2996	5.3670
			15 ml	.66667	.88192	.471	-1.3670	2.7004
			45 ml	1.00000	.88192	.290	-1.0337	3.0337
		45 ml	Kontrol	2.33333*	.88192	.029	.2996	4.3670
			15 ml	-.33333	.88192	.715	-2.3670	1.7004
			30 ml	-1.00000	.88192	.290	-3.0337	1.0337
H20	Tukey HSD	Kontrol	15 ml	-2.66667	1.20185	.198	-6.5154	1.1821
			30 ml	-6.66667*	1.20185	.002	-10.5154	-2.8179
			45 ml	-9.00000*	1.20185	.000	-12.8487	-5.1513
		15 ml	Kontrol	2.66667	1.20185	.198	-1.1821	6.5154
			30 ml	-4.00000*	1.20185	.042	-7.8487	-.1513
			45 ml	-6.33333*	1.20185	.003	-10.1821	-2.4846
		30 ml	Kontrol	6.66667*	1.20185	.002	2.8179	10.5154

			15 ml	4.00000*	1.20185	.042	.1513	7.8487
			45 ml	-2.33333	1.20185	.285	-6.1821	1.5154
		45 ml	Kontrol	9.00000*	1.20185	.000	5.1513	12.8487
			15 ml	6.33333*	1.20185	.003	2.4846	10.1821
			30 ml	2.33333	1.20185	.285	-1.5154	6.1821
	LSD	Kontrol	15 ml	-2.66667	1.20185	.057	-5.4381	.1048
			30 ml	-6.66667*	1.20185	.001	-9.4381	-3.8952
			45 ml	-9.00000*	1.20185	.000	-11.7715	-6.2285
		15 ml	Kontrol	2.66667	1.20185	.057	-.1048	5.4381
			30 ml	-4.00000*	1.20185	.010	-6.7715	-1.2285
			45 ml	-6.33333*	1.20185	.001	-9.1048	-3.5619
		30 ml	Kontrol	6.66667*	1.20185	.001	3.8952	9.4381
			15 ml	4.00000*	1.20185	.010	1.2285	6.7715
			45 ml	-2.33333	1.20185	.088	-5.1048	.4381
		45 ml	Kontrol	9.00000*	1.20185	.000	6.2285	11.7715
			15 ml	6.33333*	1.20185	.001	3.5619	9.1048
			30 ml	2.33333	1.20185	.088	-.4381	5.1048
H30	Tukey HSD	Kontrol	15 ml	-4.33333*	.88192	.005	-7.1575	-1.5091
			30 ml	-8.66667*	.88192	.000	-11.4909	-5.8425
			45 ml	-10.33333*	.88192	.000	-13.1575	-7.5091
		15 ml	Kontrol	4.33333*	.88192	.005	1.5091	7.1575
			30 ml	-4.33333*	.88192	.005	-7.1575	-1.5091
			45 ml	-6.00000*	.88192	.001	-8.8242	-3.1758
		30 ml	Kontrol	8.66667*	.88192	.000	5.8425	11.4909
			15 ml	4.33333*	.88192	.005	1.5091	7.1575
			45 ml	-1.66667	.88192	.304	-4.4909	1.1575
		45 ml	Kontrol	10.33333*	.88192	.000	7.5091	13.1575
			15 ml	6.00000*	.88192	.001	3.1758	8.8242
			30 ml	1.66667	.88192	.304	-1.1575	4.4909
	LSD	Kontrol	15 ml	-4.33333*	.88192	.001	-6.3670	-2.2996
			30 ml	-8.66667*	.88192	.000	-10.7004	-6.6330
			45 ml	-10.33333*	.88192	.000	-12.3670	-8.2996
		15 ml	Kontrol	4.33333*	.88192	.001	2.2996	6.3670
			30 ml	-4.33333*	.88192	.001	-6.3670	-2.2996
			45 ml	-6.00000*	.88192	.000	-8.0337	-3.9663
		30 ml	Kontrol	8.66667*	.88192	.000	6.6330	10.7004
			15 ml	4.33333*	.88192	.001	2.2996	6.3670
			45 ml	-1.66667	.88192	.095	-3.7004	.3670

		45 ml	Kontrol	10.33333*	.88192	.000	8.2996	12.3670
			15 ml	6.00000*	.88192	.000	3.9663	8.0337
			30 ml	1.66667	.88192	.095	-.3670	3.7004

Lampiran 3. Dokumentasi kegiatan penelitian



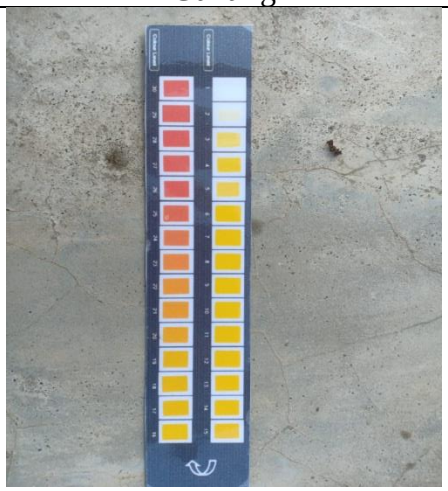
Alat penimbang



Gunting



Seser



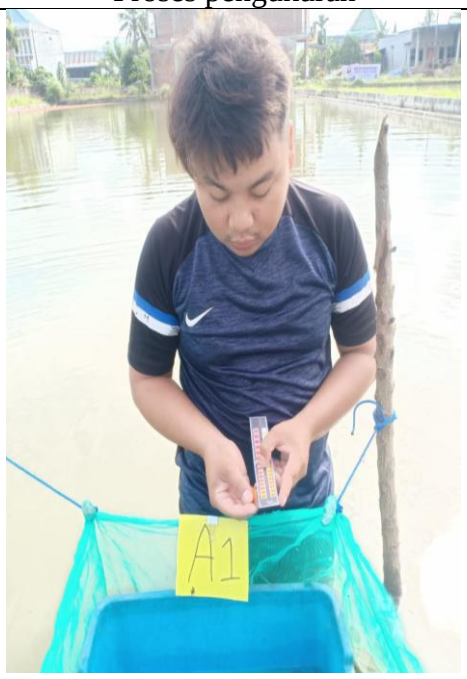
Skala pengukur warna



Benih Ikan Koi

	
Blender	Alkohol
	
Daun kelor	Proses pembuatan Sari daun kelor
	
Sari daun kelor	Rumput laut *Sargassum*

	
Sari *Sargassum*	Pakan komersil
	
Proses pencampuran Sari daun kelor	Proses pencampuran alkohol
	
Proses pencampuran Sari *Sargassum*	Proses pencampuran semua bahan

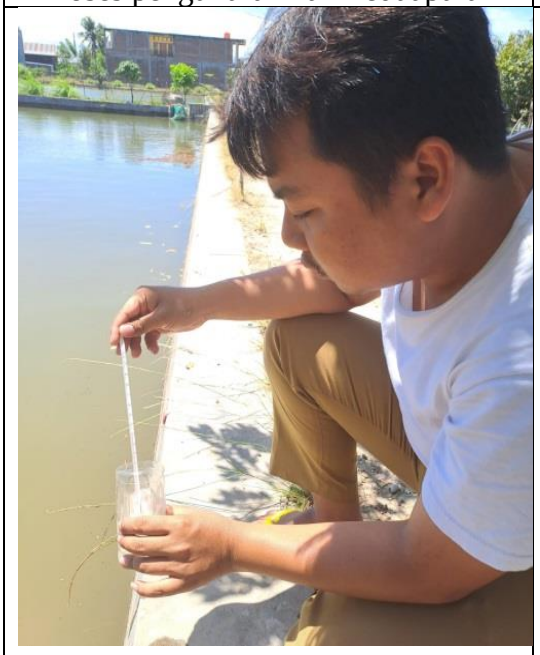
	
Pakan yang telah dicampur	Proses pengukuran
	
Proses pengukuran awal penebaran	Proses pengukuran hari kesepuluh



Proses pengukuran hari keduapuluh



Proses pengukuran ketigapuluh



Proses pengukuran suhu



Proses pengukuran pH

RIAWAYAT HIDUP



M. AYATULLAH dilahirkan di Kabupaten Sidenreng Rappang pada tanggal 31 Juli 1999, penulis merupakan anak tunggal dari pasangan suami istri Ismail dan Emmi penulis mengawali pendidikan formal di SD Negeri 17 Sidrap pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2011. Selanjutnya, penulis melanjutjan pendidikan di SMP 06 Negeri Sidrap pada tahun 2011 dan tamat pada tahun 2014. Kemudian menempuh pendidikan di SMK Negeri 1 Sidenreng Rappang jurusan Pemasaran (Tata Niaga) dan tamat pada tahun 2017. Pada tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan S1 di Universitas Muhammadiyah Parepare pada Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Prodi Budidaya Perairan dengan Program Studi Budidaya Perairan. Penulis menyelesaiakan pendidikan S1 selama empat tahun dan mendapatkan gelar Sarjana Perikanan dengan judul SKRIPSI **"PENGARUH PENAMBAHAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DAN RUMPUT LAUT COKLAT (*Sargassum* polycystum) PADA PAKAN TERHADAP TINGKAT KEWARNAAN BENIH IKAN KOI (*Cyprinus rubrofuscus*)" di BBI Majjelling Kelurahan Lakessi Kecamatan Maritengngae Kabupaten Sidenreng Rappang**